



## نماذج اختبارات نهائية على الفصل الدراسي الثاني

### (1) الاختبار الأول

1 أ أكمل العبارات الآتية :

- 1 الرياح من مصادر الطاقة .....
  - 2 تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقة .....
  - 3 التجوية ..... تنفتت فيها الصخور دون حدوث تغير في تركيبها .
  - 4 المنطقة المنخفضة بين جبلين وجوانبها قليلة الانحدار تسمى .....
- ب اذكر العوامل التي تؤدي إلى تغير مظاهر سطح الأرض .

2 أ اكتب المصطلح العلمي :

- 1 الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة . (.....)
- 2 وادٍ عميق يتكون في الأرض نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة . (.....)
- 3 الطاقة الناتجة من احتراق الفحم . (.....)
- 4 تَلُّ من الرمال المتكونة بفعل الرياح . (.....)

ب تعرضت بعض الصخور إلى نوع من التجوية أدى إلى تغير تركيبها . ما نوع هذه التجوية ؟

3 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 يتفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور ويكون صدأً لونه .....  
 أ أخضر      ب أصفر      ج أحمر      د أبيض
  - 2 من الوقود الحيوي .....  
 أ النفط      ب الغاز الطبيعي      ج الخشب      د البنزين
  - 3 الطاقة المهدرة أثناء تشغيل الخلاط هي الطاقة .....  
 أ الكهربائية      ب الصوتية      ج الحركية      د الكيميائية
  - 4 تجمع الرواسب في الأسفل يسمى .....  
 أ التجوية      ب التعرية      ج الترسيب      د السباحة
- ب رتب العمليات الآتية : ( الترسيب - التجوية - التعرية ) .

## (2) الاختبار الثاني

## 1 أ أكمل ما يأتي :

- 1 يستهلك المصباح الكهربائي طاقة ..... ويحولها إلى طاقة ضوئية.
  - 2 الوقود الذي ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها يسمى الوقود .....
  - 3 الأخدود هو أحد أنواع .....
  - 4 يعتمد شكل الوادي على ..... الصخور.
- ب عرف مصادر الطاقة المتجددة.

## 2 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- 1 النفط يمكن أن يتكون مرة أخرى في فترة قصيرة عند نفاذه. ( )
  - 2 تعتبر الطاقة الحرارية الناتجة عن مجفف الشعر طاقة مهددة. ( )
  - 3 الترسيب والتعرية عمليتان مرتبطتان. ( )
  - 4 الكثبان الرملية هي تُل من الرمال المتكونة بفعل الرياح. ( )
- ب ما أسباب حدوث التجوية الكيميائية؟

## 3 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 تعتبر ..... من العناصر المهمة لهبوب الرياح.
  - أ الشمس ب القمر ج الأمواج د الشلالات
  - 2 أي من التضاريس التالية جدرانها عالية وشديدة الانحدار وتكونت بفعل قوة التعرية للمياه الجارية ؟ .....
  - أ الأخاديد ب السهول ج الجبال د الوديان
  - 3 عربة التحكم عن بعد (كرويستي) صممت لاستكشاف .....
  - أ الأرض ب القمر ج الشمس د المريخ
  - 4 مجفف الشعر وغلاية الشاي ينتجان طاقة .....
  - أ حرارية ب ضوئية ج مغناطيسية د كيميائية
- ب الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم . وضح ماذا يحدث للطاقة.

### (3) الاختبار الثالث

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 مخرجات السخان الشمسي طاقة .....  
 أ كهربية      ب شمسية      ج حرارية      د كيميائية
  - 2 تعتبر ..... ودياناً عميقة جوانبها شديدة الانحدار.  
 أ السهول      ب الأحاديث      ج الكثبان الرملية      د الدلتا
  - 3 عندما تنمو بذور الأشجار في شقوق الصخور تحدث عملية .....  
 أ التعرية      ب التجوية الكيميائية      ج التجوية الميكانيكية      د جميع ما سبق
  - 4 أحد صور الاستفادة من الطاقة الشمسية استخدام ..... لطهي الطعام.  
 أ امرأة مقعرة      ب أنابيب سوداء      ج صوبات زجاجية      د جميع ما سبق
- ب اذكر نوع التجوية التي تحدث نتيجة التفاعل بين أكسجين الهواء الجوي والمعادن المكونة للصخور.

2 أ أكمل العبارات الآتية :

- 1 تتحرك الصخور والتربة من مكان لآخر بفعل عملية .....
  - 2 الطاقة المهدرة عند تشغيل التليفزيون .....
  - 3 من أمثلة الوقود الحيوي ..... بينما ..... من أمثلة الوقود الحفري.
  - 4 المولد الكهربائي يحول الطاقة ..... إلى طاقة .....
- ب ماذا يحدث عند : ترسب الرواسب التي يحملها النهر عند التقائه مع البحر؟

3 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- 1 تفنى بعض الطاقة عندما تتحول الطاقة من صورة لأخرى. ( )
  - 2 تخزن البطاريات الطاقة الكيميائية. ( )
  - 3 يشابه التركيب الكيميائي للماء مع التركيب الكيميائي للنفط. ( )
  - 4 تتكون الأحاديث بفعل عمليتي التجوية والتعرية. ( )
- ب اذكر مثلاً على التضاريس التي يمكن أن تتكون بفعل عملية الترسيب.

## (4) الاختبار الرابع

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 من الموارد التي نستهلكها بمعدل أسرع من تكونها .....  
(الرياح - الطاقة الشمسية - الوقود الحفري)
  - 2 الطاقة الناتجة من اندفاع الماء والشلالات والسدود وإدارة التوربينات تسمى الطاقة .....  
(الميكانيكية - الكهربائية - الكيميائية)
  - 3 قطع صغيرة جداً من الرمل أو الطين أو المواد الصخرية تسمى .....  
(الطمي - الفتات الصخري - الصخور الرسوبية)
  - 4 عندما تجف مياه الأنهار قد تتكون .....  
(الوديان - الأخاديد - الكثبان الرملية)
- ب اذكر ما تعرفه عن « كيروسيتي » .

2 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- 1 الرواسب هي بقايا الصخور التي تمت تجويتها وتعريتها ثم ترسبت. ( )
- 2 تتسبب الأمطار الحمضية في تآكل الصخور. ( )
- 3 الوقود الحيوي ترجع نشأته إلى كائنات حية. ( )
- 4 تتحول الطاقة الكهربائية في المكواة إلى طاقة حرارية. ( )

ب من أنا؟

كائنات حية دقيقة تشبه النباتات تنتج حمضاً أثناء نموها، وبمرور الزمن يتغلغل هذا الحمض داخل الصخور مسبباً تآكلها.

3 أ اكتب المصطلح العلمي :

- 1 جسيمات صغيرة ملوثة منتشرة في الهواء، تسبب تهيج الرئتين وتلفاً في أنسجة الجهاز التنفسي ..... ( )
  - 2 الطاقة التي لا تفنى ولكنها تتحول من صورة إلى أخرى. ( )
  - 3 عملية نقل فتات الصخور من مكان إلى مكان آخر. ( )
  - 4 نوع من الوديان التي تتميز بجوانبها المنحدرة . ( )
- ب اذكر أهمية الصوبات الزجاجية.

## (5) الاختبار الخامس

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 يوجد الأخدود العظيم في أمريكا .....  
 (أ) الشمالية (ب) الجنوبية (ج) الوسطى (د) الشرقية
- 2 الطاقة الناتجة من الراديو والتي تعبر عن وظيفته الأساسية هي الطاقة .....  
 (أ) الكهربية (ب) الصوتية (ج) الضوئية (د) الكيميائية
- 3 يحتاج الإنسان إلى ..... للوصول إلى كوكب المريخ .  
 (أ) 6 ساعات (ب) 6 أسابيع (ج) 6 أشهر (د) 6 سنوات
- 4 يؤثر الضباب الدخاني المنبعث من عوادم السيارات سلباً على الجهاز .....  
 (أ) التنفسي (ب) الهضمي (ج) الدوري (د) البولي
- ب ينتج من المصباح الكهربائي طاقة ضوئية وحرارية. حدّد أيهما طاقة مهددة.

2 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- 1 الخشب من مصادر الطاقة غير المتجددة. ( )
- 2 تستخدم توربينات المياه في توليد الكهرباء من طاقة حركة المياه. ( )
- 3 يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ عن بعد. ( )
- 4 عدد الأذرع في الطواحين الهوائية القديمة أقل من عددها في الطواحين الحديثة. ( )
- ب ماذا يحدث عند : تعرض بقايا النباتات الميتة تحت سطح الأرض للضغط والحرارة لملايين السنين؟

3 أ اختر من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب):

| (أ)               | (ب)   |
|-------------------|---|
| 1 الكتبان الرملية | ( ) أكبر أخدود في العالم .  |
| 2 الوادي          | ( ) نشأت نتيجة للرمال التي تحملها الرياح.                                   |
| 3 الرواسب         | ( ) منطقة منخفضة بين جبلين .  |
| 4 الأخدود العظيم  | ( ) قطع الصخور التي تفتت بسبب التجوية وتحركت بفعل الجاذبية والمياه والرياح. |

ب لدى مريم بطاريات وقلم رصاص وورقة بيضاء للقيام بتجربة عملية. وضح أي هذه الأدوات يعد مصدرًا للطاقة.

## الإجابات

### ( 1 ) الاختبار الأول

- 1 أ 1 المتجددة ٢ الكهربائية ٣ الميكانيكية ٤ الوادي  
ب الماء والرياح وعوامل الطقس .
- 2 أ 1 الطاقة الكيميائية ٢ الأخدود ٣ الطاقة الحرارية ٤ الكتبان الرملية  
ب تجوية كيميائية .
- 3 أ 1 أحمر ٢ الخشب ٣ الصوتية ٤ الترسيب  
ب التجوية / التعرية / الترسيب .

### ( 2 ) الاختبار الثاني

- 1 أ 1 كهربية ٢ الحيوي ٣ الأودية ٤ نوع  
ب هي مادة طبيعية يمكن تجدها بعد وقت قصير من استخدامها .
- 2 أ 1 X ٢ X ٣ ✓ ٤ ✓  
ب الهواء ( الأكسجين ) / الماء / الكائنات الحية .
- 3 أ 1 الشمس ٢ الأخاديد ٣ المريخ ٤ حرارية  
ب تتحول من صورة إلى صورة أخرى .

### ( 3 ) الاختبار الثالث

- 1 أ 1 حرارية ٢ الأخاديد ٣ التجوية الميكانيكية ٤ مرآة مقعرة  
ب تجوية كيميائية .
- 2 أ 1 التعرية ٢ الطاقة الحرارية ٣ الخشب - الفحم ٤ الحركية - كهربية  
ب تتكون الدلتا .
- 3 أ 1 X ٢ ✓ ٣ X ٤ ✓  
ب الدلتا .

### ( 4 ) الاختبار الرابع

- 1 أ 1 الوقود الحفري ٢ الكهرومائية ٣ الطمي ٤ الوديان  
ب أحد أشهر الروبوتات التي تستخدم لاستكشاف كوكب المريخ .
- 2 أ 1 ✓ ٢ ✓ ٣ ✓ ٤ ✓  
ب الأشنيات .
- 3 أ 1 الضباب الدخاني ٢ قانون بقاء الطاقة ٣ التعرية ٤ الأخدود  
ب زراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في المناخ الدافئ .

### ( 5 ) الاختبار الخامس

- 1 أ 1 الشمالية ٢ الصوتية ٣ 6 أشهر ٤ التنفسي  
ب الطاقة الحرارية .
- 2 أ 1 X ٢ ✓ ٣ ✓ ٤ X  
ب يتكون الفحم .
- 3 أ 1 الكتبان الرملية نشأت نتيجة للرمال التي تحملها الرياح . ٢ الوادي منطقة منخفضة بين جبلين .  
٣ الرواسب قطع الصخور التي تفتت بسبب التجوية وتحركت بفعل الجاذبية والمياه والرياح .  
٤ الأخدود العظيم أكبر أخدود في العالم .  
ب بطاريات .

